

INICIAR SESIÓN

NUESTROS PLANES

TODOS LOS
CURSOS

FORMACIONES

CURSOS

PARA
EMPRESAS

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

¿Que es .Net framework?



Fabiano Augusto

Teodoro

13/01/2022

```
2 referências
public class Galeria
{
    0 referências | 0 exceções
    public Galeria(string tituloDaGaleria, string descricao, IList<Imagem> arquivo)
    {
        TituloDaGaleria = tituloDaGaleria;
        Data = DateTime.Today;
        Descricao = descricao;
        Arquivo = arquivo;
    }

    0 referências | 0 exceções
    public Galeria()
    {
    }

    [Required]
    0 referências | 0 exceções
    public int Id { get; private set; }
    [Required]
    1 referência | 0 exceções
    public string TituloDaGaleria { get; private set; }
    [Required]
    1 referência | 0 exceções
    public DateTime Data { get; private set; }
    [Required]
    1 referência | 0 exceções
    public string Descricao { get; private set; }
    [Required]
    1 referência | 0 exceções
    public IList<Imagem> Arquivo { get; private set; }
}
```

En este artículo vamos hablar sobre lo que es la plataforma .NET, que lenguajes ella soporta y que tipos de aplicaciones que conseguimos desarrollar.

¿Qué es el .NET?

Para comenzar, podemos decir que **.NET** es una plataforma de desarrollo actualmente de código abierto, creada por la **Microsoft**, y que es compuesta por una biblioteca patrón, un compilador y una máquina virtual.

Esos componentes de la plataforma posibilitan la creación de códigos en algunos lenguajes, como **C#, VB.NET y F#**, al final, la plataforma fue pensada para utilizar los lenguajes y tecnologías de la Microsoft, sin necesitar usar bibliotecas diferentes para cada una de ellas.

Y eso fue visto con buenos ojos, tanto por la comunidad, cuanto por las empresas. Al final, la adopción de un lenguaje nuevo seria bien más fácil, ya que la persona desarrolladora solo necesitaría aprender la sintaxis del lenguaje nuevo.

Esta fue una grande idea, pues hubo posibilidades de colocar proyectos en lenguajes diferentes dentro de la misma solución, por ejemplo, puedo tener una biblioteca en C#, una aplicación web en VB.NET y las pruebas en F#, trayendo una cierta flexibilidad para quien desarrolla en los lenguajes contenidos en la plataforma.

Tipos de aplicaciones posibles con .NET

En la primera versión de la plataforma, que fue el **.NET Framework**, solo era posible desarrollar aplicaciones desktop para Windows, aplicaciones web con el framework **Asp.NET** para ser hospedadas en servidores con **Windows Server** y aplicaciones móvil para **Windows Phone**.

Después que la Microsoft abrazó el código abierto, surgió la posibilidad de crear aplicativos para desktop, web, móvil utilizando el framework **Xamarin Forms**, smart tvs, vídeo juegos y hasta mismo en embarcados, como el Arduino para proyectos de internet de las cosas o automatización, aparte de que también corre en el Windows, distribuciones Linux y Mac OSX.

Hablando un poco sobre las versiones

Como lo dicho arriba, todo comenzó con **.NET Framework**, que hoy en día se encuentra en la versión 4.8 y no hay pretensiones de grandes actualizaciones del framework, aún no es un producto fuera del mercado, pues aún mantiene el soporte. Muchas empresas aún mantienen sistemas enteros en esta plataforma, aunque, son frecuentemente llamados de sistemas legados.

En el 2016 fue lanzado el **.NET Core**, y desde entonces la plataforma viene convirtiéndose en cada vez más robusta y hoy en día es recomendado comenzar nuevos proyectos usando .NET Core. Actualmente, en la fecha de lanzamiento de este post, el .NET Core está en la versión 3.1, que tendrá soporte hasta el día 3 de diciembre del 2022.

Pero ¿yo necesito del Visual Studio para programar en .NET?

La respuesta es: ¡Definitivamente, no!

Para codificar es posible utilizar cualquier editor de texto, puede usar su editor favorito, como el **VS Code**, **Atom**, **Sublime Text**, **VIM**, **EMACS** y hasta mismo el **Bloque de Notas**, pues, en este caso es mismo cuestión de gusto, o costumbre con los recursos que cada uno ofrece.

Los proyectos pueden ser creados vía línea de comando, entonces, independientemente del sistema operacional de su preferencia, es posible desarrollar aplicaciones en .NET Core.



Fabiano Augusto Teodoro

Formado en Análisis y Desarrollo de Sistemas, estudiante de las tecnologías que envuelvan la plataforma dotNet. Papá de una hija, le gusta bastante video juegos y es bajista amateur en las horas libres.

Puedes leer también:

- [¿Que es un Dev Full Cycle?](#)
- [¿Sitio web único y responsivo o sitios dedicados?](#)
- [Flexbox CSS: Guia Completo, Elementos y Ejemplos](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Programación.
¡Comienza ahora!**

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

Paga en moneda local en los siguientes países

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A

CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |
Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento